鉛イオン計

Pbi-10Z

鉛イオン電極
Pbi-2206

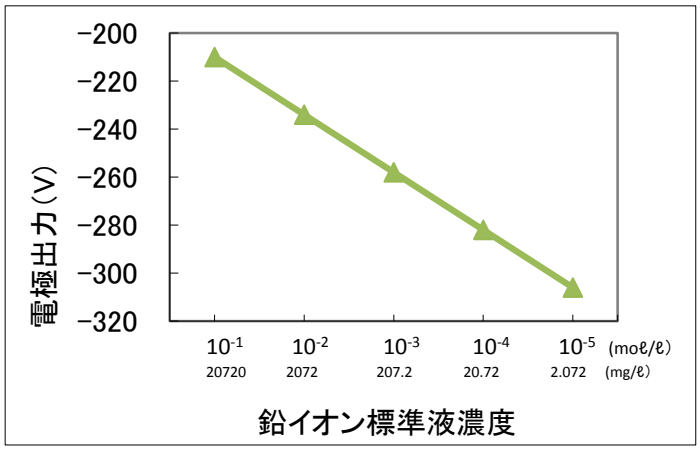
測定範囲
0~2000mg/ℓ　Pb^{2+}迄測定可能

1：高選択性、高感度、鉛イオン電極
2：防水構造（IP67相当）
3：バックライト機能付計器
4：鉛フリー実装回路基板
5：メモリー機能付

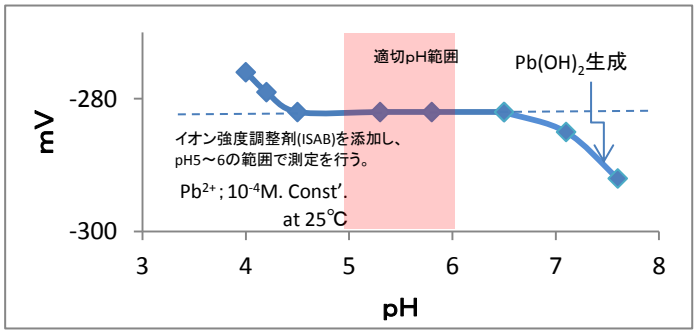
測定概要

鉛イオン電極は水溶液中の二価の鉛イオン濃度を測定します。
金属鉱山、製錬所、製版工場、化学工場などの排水管理、鉛溶出試験
河川、湖沼などの環境監視等に使用されています。
尚、鉛イオンはアルカリ領域では水酸化物が生成して沈殿します。
イオン化していない鉛は測定できませんので、中性～酸性領域
（pH 5～6）で測定してください。

Pb^{2+}濃度と起電力の関係



pHとの関係



計器仕様

品　　名	鉛イオン計
型　　式	Pbi-10Z
測定範囲	Pb^{2+}：1~2000mg/ℓ mV　：0~2000mV
最小分解能	Pb^{2+}：0.1mg/ℓ（1～220.0mg/ℓの範囲） 1mg/ℓ（220～2000mg/ℓ） mV　：1mV
使用温度範囲	0～45℃
温 度 補 償	自動温度補償
メモリー機能	最大30件
電 源 電 圧	DC4.5V（単4アルカリ電池 LR3×3）
本 体 構 造	IP67相当（電極が接続された状態で）
外 形 寸 法	70（W）×170（D）×36（H）
重　　量	約290g（乾電池含む）
材　　質	ABS、アクリル
標 準 構 成	計器本体（乾電池付）、鉛イオン電極（Pbi-2206） ストラップ、ビニールカバー、取扱説明書 鉛イオン標準液　2・200mg/ℓ　各50mℓ イオン強度調整剤（ISAB）：100mℓ、電極内部液：50mℓ

銅イオン電極仕様

品　　名	二価固体膜鉛イオン電極
型　　式	Pbi-2206
電極測定範囲	0.1～20000mg/ℓ
測定水pH範囲	pH：3～7
イオン強度調整後	pH：5～6
応 答 時 間	約30秒以内
ケ ー ブ ル	1m
材　　質	PP、Abs、PVC、シリコン
選択性	共存不可：Fe^{3+}、Hg^{+}、Ag^{+} 10^0：Al^{3+}、Cr^{3+}、Cd^{2+} 10^2：Ni^{+}、Mg^{2+}、Zn^{2+} 10^3：K^{+}、NH_4^{+}

KRK
笠原理化工業株式会社
本社　埼玉県久喜市吉羽1丁目10番地10　〒346-0014
TEL：0480-23-1781（代）　FAX：0480-23-2749
URL　http://www.krkjpn.co.jp
KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.
1-10-10 Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346-0014

代理店